

SISTEMAS DE ECUACIONES CON GEOGEBRA

Desarrollo de la actividad

1. Abrimos el programa GEOGEBRA.
2. Elegimos el modo CAS –Cálculo simbólico–
3. En esta práctica vamos a definir las entradas, es decir, cada una de las ecuaciones para poder recurrir a ellas posteriormente.
4. Para definir una entrada sólo tenemos que poner *nombre:=* y después introducir la ecuación correspondiente.
 Por ejemplo, $a:=y=x^2+4x-1$
 Quedaría definida la primera ecuación.
5. En el número de entrada si pulsamos sobre el círculo pequeño veremos su gráfica. Es decir, abrimos la vista gráfica. En este caso vemos una parábola. Si pulsamos en la ventana de vista gráfica obtendremos las herramientas de las gráficas.
6. Para utilizar después una definición basta poner su nombre.
7. Por ejemplo, definimos la segunda ecuación, $b:=y=2x+2$. Ahora aparecerá una recta en la ventana gráfica si pulsamos en el botón.
8. Ahora pasamos a resolver el sistema.
9. Para ello en una entrada escribimos la función correspondiente:
 $\text{ResoluciónC[<Lista de ecuaciones>, <Lista de variables>]}$
 Ahora rellenamos:
 $\text{ResoluciónC}\{a, b\}, \{x, y\}$
10. Veremos que nos muestra la solución en la vista algebraica y la solución en el gráfico si pulsamos en el pequeño círculo como antes.
11. Utilizar las herramientas adecuadas en la vista gráfica para que se vean bien las gráficas y las soluciones.
12. Para entregar la práctica o abriendo una ventana nueva o como jpg o pdf en varias hojas.
13. Podemos guardar nuestro trabajo con el nombre *05 Sistemas de ecuaciones* y enviar por edmodo.
14. Este es un ejemplo:

